

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. September 2002 (12.09.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/071313 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06K 9/00**,
H01L 27/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/00690

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Februar 2002 (26.02.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 10 724.2 6. März 2001 (06.03.2001) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **INFINEON TECHNOLOGIES AG** [DE/DE]; St.-
Martin-Str. 53, 81669 München (DE).

(72) Erfinder: und

(75) Erfinder/Anmelder *nur für US*: **GRESCHITZ,**

Manfred [AT/AT]; Ziegelstr. 1, A-8045 Graz (AT).
SCHEUCHER, Albert [AT/AT]; Seibersdorf 53, A-8423
St. Veit/Vogau (AT). **HIERZ, Gerhard** [AT/AT]; Maria-
trosterstr. 5, A-8043 Graz (AT). **WOLF, Franz** [AT/AT];
Am Erlengrund 28, A-8071 Grambach (AT).

(74) Anwalt: **LAMBSDORFF, Matthias**; Patentanwälte
Lambsdorff & Lange, Dingolinger Strasse 6, 81673
München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): BR, CA, CN, IL, IN, JP,
KR, MX, RU, UA, US.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE, TR).

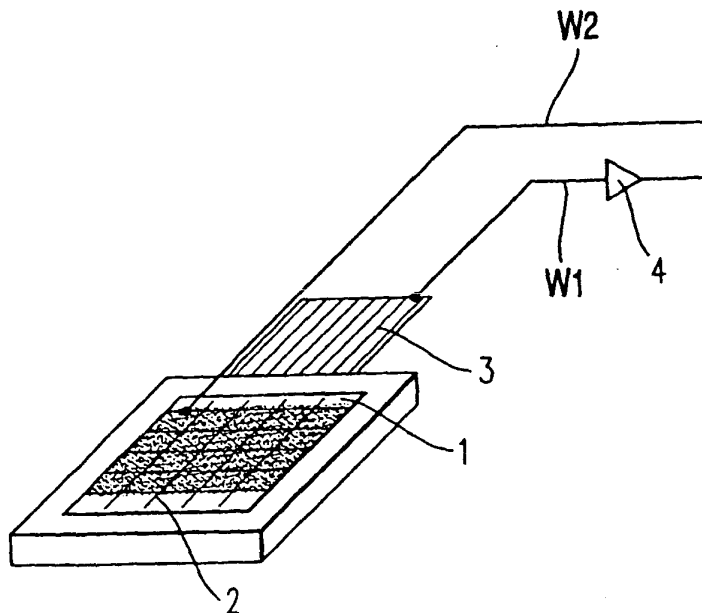
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FINGERPRINT SENSOR WITH POTENTIAL MODULATION OF THE ESD PROTECTIVE SCREEN

(54) Bezeichnung: FINGERABDRUCKSENSOR MIT POTENTIALMODULATION DES ESD-SCHUTZGITTERS



(57) Abstract: The invention relates to fingerprint sensors, wherein a fingerprint sensor (1) has a plurality of sensor electrodes beneath a surface intended for contact with a bottom surface of a finger. At least one protective electrode (2) is placed on said surface. The sensor electrodes can be impinged upon with a first alternating voltage (W1) having a predetermined frequency. The at least one protective electrode (2) can be impinged upon with a second alternating voltage (W2) substantially having the predetermined frequency.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf Fingerabdrucksensoren. Ein Fingerabdrucksensor (1) weist unterhalb einer für den Kontakt mit einer Fingerunterseite bestimmten Oberfläche eine Mehrzahl von Sensorelektroden auf. Auf der Oberfläche ist mindestens eine Schutzelektrode (2) angebracht. Die Sensorelektroden sind mit einer ersten

Wechselspannung (W1) beaufschlagbar, welche eine vorgegebene Frequenz aufweist. Die mindestens eine Schutzelektrode (2) ist mit einer zweiten Wechselspannung (W2) beaufschlagbar, welche im wesentlichen die vorgegebene Frequenz aufweist.

WO 02/071313 A1



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Docket # LA1-T0183
Applic. # _____
Applicant: Hauptfeld Gieschitz
Lerner and Greenberg, P.A. *et al.*
Post Office Box 2480
Hollywood, FL 33022-2480
Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101